EPODOC / EPO

PN - JP2000137263 A 20000516

PD - 2000-05-16

PR - JP19980312083 19981102

OPD - 1998-11-02

- RELEASE DEVICE FOR CAMERA Ti

- MIYAKE IZUMI IN

PA - FUJI PHOTO FILM CO LTD

- G03B9/08; H04N5/225; A41D1/00; A44B1/08; A44B9/08 IC

O WPI / DERWENT

- Release apparatus for camera, has operation button of release switch operated to TI transmit release command signal to shutter operation part of camera

PR - JP19980312083 19981102

- JP2000137263 A 20000516 DW200034 G03B9/08 006pp PN

- (FUJF) FUJI PHOTO FILM CO LTD PA

- A41D1/00 ;A44B1/08 ;A44B9/08 ;G03B9/08 ;H04N5/225 IC

- JP2000137263 NOVELTY - Hook (4) is provided at the backside of a case (12). Battery AB (20) and the release switch (18) are accommodated inside the case. Release command signal is transmitted to the shutter operation part of the camera when the operation button (18b) at the surface of the case is operated.

- USE For camera.
- ADVANTAGE Does not need to extract the release apparatus when operating the release apparatus. Enables to obtain photograph of a person without being known by the photographed person.
- DESCRIPTION OF DRAWING(S) The figure shows the cross sectional view and the top view of the release apparatus for camera.
- Case 12
- Hook 14
- Release switch 18
- Operation button 18b
- Battery 20
- (Dwg. 2/6)

OPD - 1998-11-02

AN - 2000-395113 [34]

- JP2000137263 A 20000516 PN

PD - 2000-05-16

AP - JP19980312083 19981102

IN - MIYAKE IZUMI

- FUJI PHOTO FILM CO LTD PA

TI RELEASE DEVICE FOR CAMERA

AB - PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a release device for a camera where operation

none

A STOCK OF THE STO

grand on the transfer at the second

THIS PAGE BLANK (USPTO)

can be carried out any time without extracting the camera from a bag, each time the release device is operated so that photographs can be taken without awareness of the person being photographed.

- SOLUTION: A fitting device14 is installed on backside of a case 12 to fit the case 12 to clothing. In addition to that, a battery20, an output means 30 for outputting an operation signal to a shutter, and the main body 18a of a release switch 18 are contained in the case 12. Furthermore, an operation means 18b of the release switch 18 is installed on the surface of the case 12. A release command signal is transmitted to a shutter operation part of the camera by activating the operation means 18b and the shutter is operated.
- SI A41D1/00 ;A44B1/08 ;A44B9/08
 - G03B9/08 ;H04N5/225

DOD

			रम ६३ वस्त्रिक्षेण में वस्त्रिक		
: •		: 1 :	3 (1 - 1/2e) - 3 (1 - 1/2 - 1/2e) - 1 - 1/2e - 1 - 1/2e		
	*.35.	. •	,v · · ·		
	The state of the s	Water 6 - 6 to			
野 第一 ^円 2 - 大野原 2 - 1 - 2 2 - 2 2 - 2 2 - 2 2 - 3 2 - 3 2 - 3 2 - 3 3 - 3 3 - 3 4 - 3 4 - 3 4 - 3 4 - 3 4 - 3 5 - 3 6 - 3 6 - 3 7		7.6.1.12 (AST) 1343 (1767) 178 (1	1,7 3138		

ELEXABLES DE CROSSO

人名伊克代勒

THIS PAGE BLANK (USPTO) grander that they be the state of the 14、14人文本本 医数字 医动物 (1) (1) (1) (1) (1)

At the property of the following with PART MARKET BARREST POT BOTH OF THE CAT · 自然 特别的人 一种人们的人,在特别的意 1000年 15 Balle 18 11月 15月 17 17 17 17 17 19. 一个,如果我们的特别,像人一进了



(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号 特開2000-137263 (P2000-137263A)

(43)公開日 平成12年5月16日(2000.5.16)

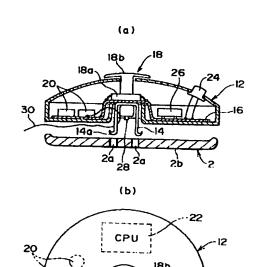
(51) Int.Cl. ⁷ G 0 3 B	0./00	鐵別記号	FΙ			テーマコード(参考)
	9/08		G03B	9/08	Α	2H081
HO4N	5/225		H04N	5/225	G	3 B 0 3 0
// A41D	1/00		A41D	1/00	н	5 C O 2 2
A 4 4 B	1/08 9/08	6 2 0		1/08	6 2 0 Z	00022
	9/00		9/08 Z			
			審查齡求	未請求	請求項の数8 ○	L (全 6 頁)
(21)出願番号 特顯平10-312083		(71)出顧人	0000052	01		
(22)出版日		平成10年11月2日(1998.11.2)	富士写真フイルム株式会社 神奈川県南足柄市中紹210番地 (72)発明者 三宅 泉			
			(10/)09149	ウェーロ 永 埼玉県朝霞市泉水 3 丁目11番46号 富士写 真フイルム株式会社内		
			(24) (22)			
			(74)代理人	10008311	16	

(54)【発明の名称】 カメラ用レリーズ装置

(57)【要約】

【課題】 レリーズ装置を操作する際に、その都度カバン等から取り出す必要がなく随時操作が行え、被撮影者に知られないように撮影することができるカメラ用レリーズ装置を提供すること。

【解決手段】 ケース12の裏面側に、該ケース12を 衣服に装着する装着手段14を配設するとともに、前記 ケース12内にバッテリー20、シャッタへの操作信号 出力手段30およびレリーズスイッチ18の本体18a を収容設置し、さらに前記ケース12の表面に前記レリーズスイッチ18の操作手段18bを配設し、該記操作 手段18bを作動させることによって、レリーズ指令信 号をカメラAのシャッター操作部へ伝達し、それによってシャッターを作動させるようにしている。



.-26

弁理士 松浦 憲三 等) 2H081 CC04

3B030 AA02 AB12

AC73 AC75

50022 AA13 AB65 AC31 AC32 AC52

Fターム(参考)

【特許請求の範囲】

【請求項1】 ケースの裏面側に、該ケースを衣服に装着する装着手段を配設するとともに、前記ケース内にバッテリー、シャッタへの操作信号出力手段およびレリーズスイッチの本体を収容設置し、さらに前記ケースの表面に前記レリーズスイッチの操作手段を配設し、該操作手段を作動させることによって、レリーズ指令信号をカメラのシャッター操作部へ伝達し、それによってシャッターを作動させるようにしたことを特徴とするカメラ用レリーズ装置。

【請求項2】 前記ケースは前記衣服の釦を覆う疑似釦であり、前記装着手段は前記衣服の釦に係合するフックであることを特徴とする請求項1に記載のカメラ用レリーズ装置。

【請求項3】 前記ケースをネクタイピンの装飾部に形成したことを特徴とする請求項1に記載のカメラ用レリーズ装置。

【請求項4】 前記レリーズスイッチを通信ケーブルを介して前記カメラのシャッタ操作部へ接続し、前記レリーズ指令信号を前記通信ケーブルを介して前記カメラのシャッタ操作部へ伝達するようにしたことを特徴とする請求項1、2または3に記載のカメラ用レリーズ装置。

【請求項5】 前記ケース内に前記操作信号出力手段として赤外線投光器を配設するとともに、前記カメラのシャッター操作部に赤外線受光器を配設し、前記レリーズ指令信号を前記赤外線投光器から前記カメラの赤外線受光器へ伝達するようにしたことを特徴とする請求項1、2または3に記載のカメラ用レリーズ装置。

【請求項6】 前記ケース内に前記操作信号出力手段としてレリーズ信号送信器を配設するとともに、前記カメラのシャッター操作部に受信器を配設し、前記レリーズ 指令信号を前記送信器から前記カメラの受信器へ伝達するようにしたことを特徴とする請求項1、2または3に記載のカメラ用レリーズ装置。

【請求項7】 前記ケースにセルフタイマー用発光ダイオードを配設するとともに、該発光ダイオードを点灯または点域制御する制御素子を配設したことを特徴とする、請求項1、2、3、4、5または6に記載のカメラ用レリーズ装置。

【請求項8】。前記ケースに発音体を配設するとともに、前記ケースに発音制御する制御素子を配設したことを特徴とする請求項1、2、3、4、5、6または7に記載のカメラ用レリーズ装置。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、カメラのレリーズ 装置に関するもので、特に遠隔操作を行うためのカメラ のレリーズ装置に関するものである。

[0002]

【従来の技術】従来、撮影者は、カメラを被写体に向け

て構え、レリーズスイッチを押して撮影を行っている。 また、カメラを把持して構えるという煩わしい動作を不 要にするため、カメラを体の一部等に装着し。シャッタ ーレリーズを手元のレリーズ装置によって遠隔操作でき るようにしたものも提案される。

[0003].

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、このようなレリーズ装置は、その都度手元で操作しなければならないため、例えばレリーズ装置をボケットに入れている場合には、その都度レリーズ装置をボケットから取り出して操作しなければならず、撮影チャンスを逸してしまう虞れがある。また、撮影を行っていることを被撮影者に知られないようにして被撮影者の自然な様子を撮影したい場合等において、カメラを体の一部に目立たないように装着してもレリーズ装置を操作していると、撮影を行っていることが被撮影者に知られてしまうおそれがある。

【000.4】本発明はこのような事情に鑑みてなされたもので、レリーズ操作を行っていることが被撮影者に容易に知られないようにすると共に、操作が容易なカメラー 用レリーズ装置を提供することを目的とする。

[0005]

【課題を解決するための手段】本発明のカメラ用レリーズ装置では、ケースの裏面側に、該ケースを衣服に装着する装着手段を配設するとともに、前記ケース内にバッテリー、シャッタへの操作信号出力手段およびレリーズスイッチの本体を収容設置し、さらに前記ケースの表面に前記レリーズスイッチの操作手段を配設し、該操作手段を作動させることによって、レリーズ指令信号をカメラのシャッター操作部へ伝達し、それによってシャッターを作動させるようにしている。

【0006】さらに、本発明のカメラ用レリーズ装置では、前記ケースを前記衣服の釦を覆う疑似釦とし、前記装着手段を前記衣服の釦に係合するフックにしている。また、本発明の別のカメラ用レリーズ装置では、前記ケースをネクタイピンの装飾部に形成している。また、本発明のカメラ川レリーズ装置では、前記レリーズスイッチを通信ケーブルを介して前記カメラのシャッタ操作部へ接続し、前記レリーズ指令信号を前記通信ケーブルを介して前記カメラのシャッタ操作部へ伝達するようにしている。

【0007】また、本発明のカメラ用レリーズ装置では、前記ケース内に前記操作信号出力手段として赤外線投光器を配設するとともに、前記カメラのシャッター操作部に赤外線受光器を配設し、前記レリーズ指令信号を前記赤外線投光器から前記カメラの赤外線受光器へ伝達するようにしている。また、本発明のカメラ用レリーズ装置では、前記ケース内に前記操作信号出力手段としてレリーズ信号送信器を配設するとともに、前記カメラのシャッター操作部に受信器を配設し、前記レリーズ指令

信号を前記送信器から前記カメラの受信器へ伝達するようにしている。

【0008】また、本発明のカメラ用レリーズ装置では、前記ケースにセルフタイマー用発光ダイオードを配設するとともに、該発光ダイオードを点灯または点滅制御する制御素子を配設している。また、本発明のカメラ用レリーズ装置では、前記ケースに発音体を配設するとともに、前記ケースに発音制御する制御素子を配設している。

【0009】上記本発明のカメラ用レリーズ装置によれば、レリーズ装置を衣服に装着しているので、その都度カバン等から取り出す必要がなく随時操作が行え、また、外観からではレリーズ装置であることが把握できないため、被撮影者に知られないように撮影を行うことができる。

[0010]

【発明の実施の形態】図1は、本発明に係るカメラのレ リーズ装置の一実施の形態を示したものであり、カメラ Aをワイシャツ1の肩1 aに設置し、レリーズ装置10 をワイシャツ1の釦2に装着した状態を示している。こ のレリーズ装置10では、図2(a)、(b)に示した ように、合成樹脂等によって形成された釦状のケース 1 2を有し、その底面にケース12を衣服へ装着する装着 手段としてフック14を備えている。このフック14は 先端に爪14aを有しており、該ブック14を釦2の孔 2aに挿入し、爪14aを釦2の裏側而2bに係合させ ることによって、ケース12を釦2に装着する。「語句に 【0011】ケース12の内部には、フレキシブル基板 16が設置され、該基板16の上面中央にはレリーズス イッチ180本体18 aが装着され、レリーススイッチ の操作手段としてレリーズ操作和18トがケース12の 表面中央に突出されている。そして、操作和186を操 作することによってレリーズスイッチが作動される。食 た、プリーズスイッチ1.8の周囲の基板16には、バッ テリー20、CPU (制御素子) 22、発光ダイオード (LED) 24、発音体26等がそれぞれ装着されてお り。さらにケース1.2の裏面には電源スイッチ28が設 置されている。そして、それらは図1に示したように、 通信ケーブル30を介してカメラAのシャッター操作部 へ接続されている。

【0012】そして、このレリーズ装置10では、ケース12をワイシャツ1に装着すると、図3において、電源スイッチ28が閉成 (ON)される。そして、レリーズ操作卸18bを押下すると、レリーズスイッチ18が作動され、それによってCPU22が作動される。CPU22は、レリーズスイッチ信号が入力されると、カメラAのシャッター操作部へ信号を送出する。また、CPU22にレリーズスイッチ信号が入力されると、LED24が点灯又は点減してシャッターが作動されたことをオペレータに知らせるようになっている。尚、レリーズ

装置10にセルフタイマー機能を持たせることも可能であり、この場合、CPU22は、レリーズスイッチ信号が入力されると、カウントを開始し、所定時間後にカメラAのシャッター操作部へ信号を送出する。CPU22でカウンドされている間は、LED24が点灯または点減して、タイマーが作動していることをオペレータに知らせることも可能である。また、発音体26によってもシャッターが作動されたこと、又は、タイマーの作動を知らせることもできる。

【0013】図4(a)、(b)は、本発明に係るカメラ用レリーズ装置の他の実施の形態を示したものである。このレリーズ装置40では、衣服へ装着する装着手段としてネクタイピン42を採用している。そして、台座42aに円盤状ケーズ44を形成し、把持部42bの先端に弧状アーム42cを回動自在に配設し、該アーム42cの両端に爪42dを形成している。したがって、このレリーズ装置40は、台座42aと把持部42bを拡げ、それらをネクタイに挟み込み、台座42aと把持部42bの弧状アーム42cによってネクタイを挟持する。なお、このレリーズ装置40をワイシャツに直接挟持させてもよい。

【0014】ケース44の内部には、基板46が設置され、該基板46の上面中央にはレリーズスイッチ48の本体48aが装着され、レリーズスイッチの操作手段として、レリーズ操作組48bがケース44の表面中央に突出されている。そして、操作組48bを操作することによってレリーズスイッチ48が作動される。また、レリーズスイッチ48の本体48aの周囲の基板46には、バッテリー50、CPU(制御素子)52、発光を1、2000年では、発音体56等がそれぞれ装着されており、さらにケース44の裏面には電源スイッチを1、2000年で1000年で

1.7/2

【0015】そして、このレリーズ装置40では、ネク タイピンをネクタイに装着すると、図3において、電源 スイッチ58が閉成 (ON) される。そこで、レリーズ 操作釦48bを押下すると、レリーズスイッチ48が作 動され、それによってCPU52が作動される。CPU 5 2は、シゾーズスイッチ信号が入力されると、通信ケ ーブル30を介してカメラΛのシャッター操作部へ信号 を送出する。また、CPU52にレリーズスイッチ信号 が入力されると、LED54が点灯又は点滅してシャッ ターが作動されたことをオペレータに知らせるようにな っている。尚、上述の実施の形態と同様にレリーズ装置 40にセルフタイマー機能を持たせることも可能であ り、この場合、CPU5.2は、レリーズスイッチ信号が 人力されると、カウントを開始し、所定時間後にカメラ Aのシャッター操作部へ信号を送出する。CPU52で カウントされている間は、LED54が点灯または点波

して、タイマーが作動していることをオペレータに知ら せることも可能である。また、発音体与6によってもシ ャッターが作動されたこと、又は、タイマーの作動を知 らせることもできる。

1.11

【0016】尚、上記実施の形態では、レリーズ装置の 操作信号を通信ケーブル30を介して送出しているが、 図5に示したように、通信ケーブル30に替えて、ケー ス12、44内に赤外線投光紫子60を設置するととも に、ガメラムに図示しない赤外線受光素子を設置し、上 記実施の形態と同様に、レリーズスイッチ18、48の 作動に応じてCP-U2-2、5-2を作動させ、それによっ て赤外線投光素子60から赤外線を出力させて、カメラ Aのシャッター操作部を作動させるようにしてもよく、 また図6に示したように、赤外線投光素子60に替え て、ケース12、44にレリーズ信号送信器70を設置 するとともに、カメラAに図示しない受信器を設置し、 上記実施の形態と同様に、レリーズスイッチ18、48 の作動に応じてCPU22、5つを作動させ、それによ って送信器70からレリーズ信号を発信させて、カメラ Aのシャッター操作部を作動させるようにしてもよい。 【0017】また、上記実施の形態では、レリーズスイ ッチの操作手段として、レリーズ操作釦を開示した該釦 をケース内へ押し込んで、レリーズスイッチを作動させ るようにしているが、ケースを2分割し、その一方を他 方に対して回動させることによってレリーズスイッチを 作動させるようにしてもよい。また、上記実施の形態で は、CPUによってセルフタイマーの動作設定をおこな っているが、セルフタイマーのみならず、他の動作設定 を行うことができる。その場合の動作設定は、例えば、 所定時間 (例えば数秒間) 内にレリーズスイッチを何回 操作したかによって行ったり、レリーズスイッチの操作 時間によって行う。

[0018]

【発明の効果】上記したように、本発明のカメラ用レリ ーズ装置では、ケースの裏面側に、該ケースを衣服に装っている42c…アーム 着する装着手段を配設するとともに、前記ケース内にバ ッテリー、シャッタへの操作信号出力手段およびレリー 1953 44…第一ス ズスイッチの本体を収容設置し、さらに前記ケーズの表っ 面に前記レリーズスイッチの操作手段を配設し、該記操。 作手段を作動させることによって、レリーズ指令信号を 。 カメラのシャッター操作部へ伝達し、それによってシャ ッターを作動させるようにしている。したがって、レリ ーズ装置を操作する際に、その都度カバン等から取り出 す必要がなく随時操作が行え、また、外観からではレリ ーズ装置であることが把握できないため、被撮影者に知 られないように撮影を行うことができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明に係るカメラ用レリーズ装置の装着状態 を示した概念図である。

【図2】本発明に係るカメラ用レリーズ装置の一実施の

形態を示したもので、図2(a)はその縦断面図であ り、図2(b)はその平面図である。

【図3】本発明に係るカメラ用レリーズ装置の回路図で ある。

【図4】木発明に係るカメラ用レリーズ装置の他の実施 の形態を示したもので、図4(a)はその縦断面図であ り、図4(b)はその一部を切欠いて示した平面図であ

【図5】本発明に係るカメラ用レリーズ装置の他の実施 の形態の回路図である。

【図6】本発明に係るカメラ用レリーズ装置のさらに他 の実施の形態の回路図である。

【符号の説明】

- 1 ーワイシャツ
- 2…釦
- 2 a…化
- 10…レリーズ装置
- 12…ケース
- 14…フック(装着手段)
- 14a…爪 ¹
- 16…フレキシブル基板
- 18…レリーズスイッチ
- 18a…本体
- 18b…操作釦(操作手段)
- 20…バッテリー
- 22…CPU(制御素子)
- 24…発光ダイオード(LED).
- 26…発音体
- 28…電源スイッチ
- 30…通信ケーブル
- 40…レリーズ装置。
- 42…ネクタイピン(装着手段)
- 4 2 a…台座
- 4 2 b…把持部
- 42d…爪
- 46…基板
 - 48…レリーズスイッチ
 - 48'a…本体
 - 48b…操作釗(操作手段)
 - 50…バッテリー
 - 52…CPU (制御素子)
 - 54…発光ダイオード(LED)
 - 56…発音休 :
 - 58…電源スイッチ、
 - 60…赤外線投光素子
 - 70…レリーズ信号送信器
 - A…カメラ

 ι

. . .

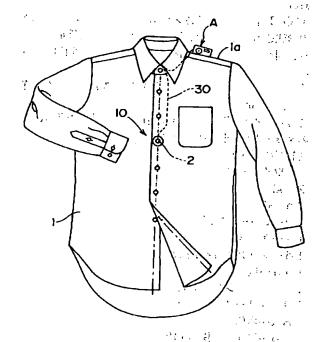
经分类

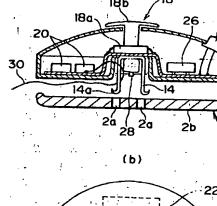
111

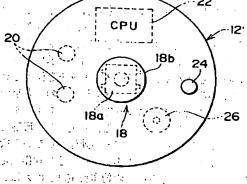
与国际国内等特点。

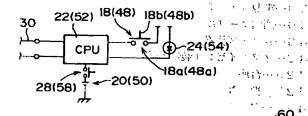
【図2】

(a)



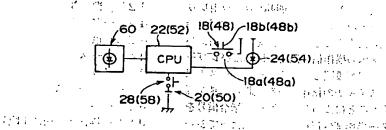






【図5】

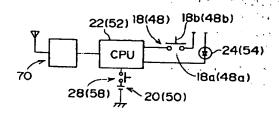
機能 "特别,这个发生好点



All replacement The State of the Control of

1000年400年

【图6】 2 等4年 12 1 1 1 2 2 2 2



【図4】

